

*POISSONS RÉCOLTÉS PAR LE Dr. J. ISEL
AU COURS DE LA 8^e EXPÉDITION ANTARCTIQUE
FRANÇAISE EN TERRE-ADÉLIE (1957-1959)
(Expéditions Polaires Françaises.
Missions Paul-Emile Victor)*

Par MAURICE BLANC

En 1951, nous avons examiné des Poissons venant de Terre-Adélie et ayant été récoltés par le Dr. J. SAPIN-JALOUSTRE (Expédition Antarctique Française 1949-1951); ce matériel qui comprenait uniquement des *Nothothenia coriiceps* Richardson 1844 et des *Trematomus nicolai* (Boulenger 1902) a fait l'objet d'une première publication¹.

En 1952, nous avons reçu un deuxième lot de Poissons de Terre-Adélie, récoltés par le Dr. J. CENDRON (Expédition Antarctique Française 1950-1952); ce matériel était relativement réduit, la plus grande partie des récoltes du Dr. J. CENDRON ayant malheureusement disparu dans l'incendie de la base de Port-Martin. Les espèces récupérées étant exactement les mêmes que dans la précédente collection, aucune publication ne fut publiée sur ce lot.

Nous venons d'examiner un troisième lot de Poissons de Terre-Adélie récoltés cette fois par le Dr. ISEL (Expédition Antarctique Française 1957-1959). Ces poissons viennent compléter assez heureusement ceux déjà rapportés par le Dr. J. SAPIN-JALOUSTRE et par le Dr. J. CENDRON. Ils ont été récoltés à Pointe-Géologie alors que ceux des expéditions antérieures avaient été pêchés à Port-Martin. Ils appartiennent tous à la famille des *Nothotheniidae*. Ce sont :

Nothothenia coriiceps Richardson 1844,
Trematomus bernacchii Boulenger 1902,
Trematomus newnesi Boulenger 1902,
Trematomus loennbergii Regan 1913.

1. M. BLANC. Poissons rapportés par le Dr. Jean SAPIN-JALOUSTRE de l'Expédition Antarctique Française 1949-1951 en Terre-Adélie (Expéditions Polaires Françaises; Missions Paul-Emile Victor). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e s., 1952, XXIV (3), pp. 251-253.

Notothenia coriiceps Richardson : deux exemplaires.

a) L. T. : 290 mm ; L. S. : 245 mm ; T. : 77 mm ; H. : 53 mm ; E. I. : 24 mm ; D. O. : 16 mm ; D : IV-38 ; A : 30 ; P. : 18.

b) L. T. : 157 mm ; L. S. : 128 mm ; T. : 40 mm ; H. : 34 mm ; E. I. : 10 mm ; D. O. : 8 mm ; D : V-40 ; A : 31 ; P. : 18.

Cette espèce fait partie du groupe de *Notothenia* qui ont le dessus du crâne entièrement nu et dont seule la partie supérieure de l'opercule possède des écailles. Celles-ci sont du type cycloïde. *Notothenia coriiceps* a une répartition assez curieuse. Il est en effet connu sur les côtes du Continent Antarctique, notamment dans le secteur américain ou Weddell Quadrant (Terre de Graham) et dans le secteur australien ou Victoria Quadrant (Terre Victoria, Terre Adélie). Il est aussi connu sur les côtes de certaines îles, aux Orcades du Sud, en Géorgie du Sud, aux Shetlands du Sud, aux Kerguelen, au Crozet et à Heard.

Cette répartition est très vaste et assez discontinue, si toutefois il s'agit de la même espèce. En effet, selon O. NYBELIN¹, il y aurait quelques légères différences entre les exemplaires provenant de la Zone Kerguelen-Macquarie et ceux de la Zone Antarctique (Déception Island) et il y aurait lieu de faire deux espèces et de donner le nom de *Notothenia neglecta* Nybelin aux individus de la Zone Antarctique (Deception Island), en réservant le nom de *Notothenia coriiceps* Richardson pour les individus originaires de la zone Kerguelen-Macquarie, ces derniers étant caractérisés notamment par une tendance à avoir un nombre de rayons mous légèrement plus élevés à la deuxième dorsale et à l'anale.

Notre matériel n'est évidemment pas assez abondant pour vérifier avec précision ce point de vue. En effet, pour les îles Kerguelen, nous ne possédons que deux *Notothenia coriiceps*, de 56 mm, rapportés par le Dr. J. BOURLAUD (Expédition 1956-1957) ; ils sont très jeunes car ils ont encore à l'extrémité de chaque nageoire pectorale la grosse tache noire qui n'existe pas chez l'adulte. En ce qui concerne la Terre-Adélie, nous avons, outre les deux individus signalés plus haut, six exemplaires rapportés par le Dr. J. SAPIN-JALOUSTRE (n° 56, 57, 392a et 393a de sa collection) et un exemplaire rapporté par le Dr. J. CENDRON (n° 57 de sa collection). L'examen de ces différents spécimens concorde à peu près avec les caractères indiqués par NYBELIN pour *Notothenia neglecta*. Mais il faut reconnaître que les différences données par NYBELIN sont assez faibles et les valeurs indiquées se chevauchent plus ou moins. Nous pensons donc qu'il n'y a pas avantage à faire deux espèces distinctes avec des animaux aussi voisins. Tout au plus, peut-on les considérer comme deux variétés géographiques d'une même espèce. En attendant qu'une autre expédition nous apporte du matériel complémentaire, nous laissons donc

Abréviations utilisées : L. T. = longueur totale ; L. S. = longueur standard ; T = longueur de la tête ; H. = hauteur du corps ; E. I. = espace interorbitaire ; D. O. = diamètre oculaire ; D = rayons des nageoires dorsales ; A = rayons de la nageoire anale ; P = rayons de la nageoire pectorale.

1. O. NYBELIN. Subantarctic and Antarctic Fishes. *Scient. Res. « Bratigg » Exp. 1947-48*, 1951, n° 2, 32 p., 3 fig.

au moins provisoirement, le nom de *Notothenia coriiceps* à nos spécimens qui répondent de façon satisfaisante à la description donnée par RICHARDSON en 1844.

Trematomus bernacchii Boulenger 1902 : deux exemplaires.

a) L. T. : 223 mm ; L. S. : 193 mm ; T. : 57 mm ; H. : 50 mm ; E. I. : 10 mm ; D. O. : 15 mm ; D : IV-38 ; A : 33 ; P. : 24.

b) L. T. : ? (caudale endommagée) ; L. S. : 125 mm ; T. : 37 mm ; H. : 28 mm ; E. I. : 6 mm ; D. O. : 10 mm ; D : IV-34 ; A : 32 ; P. : 24.

Cette espèce a l'occiput écailleux, ainsi que les joues et les opercules, mais l'espace interorbitaire est nu (ou possède au maximum une série d'écailles médianes). Les écailles sont du type cténoïde. Celles de la ligne latérale inférieure sont dépourvues de tube.

L'espèce est connue des Shetlands du Sud, des Orcades du Sud, et de nombreux points du Continent Antarctique tels que Terre-Adélie, Terre de Graham, Terre Victoria, Terre de la Reine Marie, etc...

Trematomus newnesi Boulenger 1902 : un exemplaire.

L. T. : 173 mm ; L. S. : 148 mm ; T. : 45 mm ; H. : 35 mm ; E. I. : 13 mm. ; D. O. : 11 mm ; D : VII-34 ; A : 32 ; P. : 24.

Le dessus de la tête est nu, tandis que les joues et les opercules sont entièrement écailleux. Les écailles sont faiblement cténoïdes. La répartition de cette espèce est la même que celle de *Trematomus bernacchii*.

Trematomus loennbergii Regan 1913 : un exemplaire.

L. T. : ? (caudale endommagée) ; L. S. : 160 mm ; T. : 46 mm ; H. : 35 mm ; E. I. : 8 mm ; D. O. : 13 mm ; D : VI-39 ; A. : 35 ; P. : 28.

Ce *Trematomus* a l'occiput entièrement recouvert d'écailles ainsi que les joues et les opercules, exactement comme *Trematomus bernacchii*, mais l'espace interorbitaire est également écailleux alors qu'il est nu chez *Trematomus bernacchii*. Les écailles sont cténoïdes.

Il est localisé au Continent Antarctique même (Terre Adélie, Terre de Graham, Terre Victoria, Terre de la Reine Marie).

* *

Si l'on compare les Poissons rapportés par le Dr. ISEL avec ceux récoltés par le Dr. J. SAPIN-JALOUSTRE et le Dr. J. CENDRON, on peut constater d'importantes différences. Seule, l'espèce *Notothenia coriiceps* figure à la fois dans chacune de ces différentes collections. Les trois espèces de *Trematomus* existant dans la collection du Dr. ISEL (*T. bernacchii*, *T. newnesi* et *T. loennbergii*) n'ont pas été récoltées par les deux autres expéditions. Par contre *Trematomus nicolaï* dont nous avons signalé la présence en Terre-Adélie (M. BLANC, 1952) dans le matériel récolté par le Dr. J. SAPIN-JALOUSTRE, et que nous avons reçu ensuite dans le matériel du Dr. J. CENDRON, n'a pas été retrouvé par le Dr. ISEL. Peut-être est-ce parce que ce dernier a travaillé à Pointe-Géologie et non à Port-Martin comme ses prédécesseurs.

Il faut remarquer qu'une autre espèce, *Trematomus centronotus* Regan 1914, qui avait pourtant été signalée dans le secteur, n'a été retrouvée par aucun des trois biologistes des Expéditions Polaires Françaises dont il est question dans cet article. Il semble que ce soit un poisson d'eaux plus profondes que les autres *Trematomus*, ce qui expliquerait peut-être la rareté de ses captures. Enfin le *Pagetopsis macropterus* (Boulenger 1907), de la famille des *Chaenichthyidae*, n'a pas non plus été retrouvé par ces récentes expéditions.

Pour terminer, nous croyons utile de donner une petite clé de détermination valable pour les sept espèces ayant déjà été signalées en Terre-Adélie.

— Corps couvert d'écaillés ; museau normal.

+ Foramen compris entre la scapula et l'hypocoracoïde.

Dessus de la tête entièrement nu. Opercules ne portant des écaillés que sur la partie tout à fait supérieure. Espace interorbitaire compris 3 fois $\frac{2}{3}$ à 5 fois dans la longueur de la tête. Ecaillés cycloïdes.

Pect. 17-18..... N. *coriiceps*

+ Foramen entièrement dans la scapula.

* Dessus de la tête entièrement nu. Joues et opercules entièrement écaillés.

× Espace interorbitaire compris 3 fois $\frac{1}{3}$ à 5 fois dans la longueur de la tête. Pect. 24-25..... T. *newnesi*

× Espace interorbitaire compris 8 à 9 fois dans la longueur de la tête. Pect. 28-30..... T. *nicolai*

* Occiput écaillé. Joues et opercules entièrement écaillés.

× Espace interorbitaire nu (ou avec juste une série d'écaillés médianes) et compris 5 à 9 fois dans la longueur de la tête. Pect. 23-25..... T. *bernacchi*

× Espace interorbitaire entièrement écaillé.

— Espace interorbitaire compris 6 à 10 fois dans la longueur de la tête. Pect. 28-29..... T. *loenbergii*

— Espace interorbitaire compris 10 à 12 fois dans la longueur de la tête. Pect. 24-25..... T. *centronotus*

— Corps nu, sans écaille, ni plaque osseuse. Museau long et plat.

Deux nageoires dorsales pratiquement contiguës, la première étant bien développée. Une épine rostrale. Pas de branchiospines (ou branchiospines très rudimentaires) sur les arcs branchiaux... P. *macropterus*